

DURALPREP A.C.

AGENTE DE ADHERENCIA Y RECUBRIMIENTO
ANTI-CORROSIVO PARA ACERO DE REFUERZO

DESCRIPCIÓN

DURALPREP A.C. es un agente de adherencia y recubrimiento anti-corrosivo de tres componentes, compuesto por un epóxico especial base acuosa y cemento Portland. **DURALPREP A.C.** es utilizado como agente de adherencia para colocar concreto fresco sobre concreto existente así como para reparación y restauración de las superficies de concreto. Contiene un inhibidor de corrosión migratorio único, el cual protege al refuerzo de acero cuando es utilizado como un recubrimiento anti-corrosivo sobre el mismo. **DURALPREP A.C.** ofrece una amplia ventana de trabajabilidad, no es flamable, cumple con el contenido de compuestos orgánicos volátiles y no forma una barrera de vapor de agua después del curado.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Agente de adherencia para concreto fresco en concreto existente
- Reparación de concreto con morteros de cemento o epóxicos
- Recubrimiento anti-corrosivo para acero de refuerzo
- Concreto para interiores o exteriores
- Aplicaciones sobre rasante

BENEFICIOS

- Puede contribuir a obtener puntos para certificación LEED
- Tiempo de vida de mezcla amplio
- Inhibidor de corrosión migratorio

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados típicos de ingeniería

Propiedades del material a 24° C (75° F) y 50% de humedad relativa	
Proporción de mezcla (A:B:C) 3.8L: 3.8L: 16.3Kg (1gal: 1gal: 36lb)	
Color	Gris concreto
Tiempo de vida trabajable de la mezcla	30 a 45 min.
Tiempo de contacto	Hasta 24 horas dependiendo de la temperatura ambiente
Tiempo de fraguado inicial (ASTM C 266)	2 a 3 horas
Resistencia de adherencia (ASTM C 882) a los 7 días: kg/cm² (psi)	
Ventana de trabajabilidad 1 hora	174 (2480)
Ventana de trabajabilidad 24 horas	190 (2700)
Resistencia a la compresión (ASTM C 109) kg/cm² (psi)	
3 días	>359 (5100)
7 días	>513 (7300)
28 días	>703 (10000)
Resistencia a la flexión (ASTM C 348)	
28 días	>90 (1280)
Resistencia a la tensión (ASTM C 496)	
28 días	>42 (600)



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



Permeabilidad al vapor de agua g/h.m²	
(ASTM E 96)	0.11 (0.16) grains/h.pie ²

*Ventana de trabajabilidad: Tiempo entre la aplicación de **DURALPREP A.C.** sobre concreto endurecido (mínimo de 14 días) y la colocación de un recubrimiento nuevo de concreto sobre **DURALPREP A.C.**

Los valores presentados son comunes y no necesariamente son referencia para crear especificaciones

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie. La superficie debe encontrarse estructuralmente sana, seca, libre de grasa, aceite, compuestos de curado, eflorescencia, lechada y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adherencia. Deben removerse todos los recubrimientos existentes en el sustrato.

Concreto (adherencia): El concreto nuevo debe estar limpio y bien texturizado antes de usar **DURALPREP A.C.** Elimine todos los compuestos de curado y agentes desmoldantes.

El concreto endurecido debe estar limpio y áspero. Se deben eliminar aceites, tierra, basura, pintura y el concreto dañado. Se debe preparar la superficie mecánicamente con un escarificador, desbastador, lanzamiento de perdigones o municiones, piqueta o piolet que den un perfil de la superficie de un mínimo de 3mm y expongan el agregado grueso del concreto. El paso final de limpieza debe ser la completa eliminación de residuos con lavado a presión.

La superficie debe estar saturada y superficialmente seca (SSS) y sin estancamientos de agua antes de la aplicación.

Acero (protección contra corrosión): Deben removerse todos los aceites, grasas, suciedad y recubrimientos viejos o contaminantes químicos. Todas las superficies de acero deben ser sandblasteadas a metal blanco para lograr la máxima protección.

Mezclado. Utilice kits completos y de uno a la vez. **DURALPREP A.C.**, debe mezclarse mecánicamente con un agitador mecánico (taladro eléctrico con propelas). Mezcle previamente cada parte (Partes A y B). Vierta el componente A y el componente B en un contenedor limpio. Mezcle a velocidad baja por 30 o 45 segundos. No airee la mezcla. Mientras continúa mezclando gradualmente agregue todo el polvo de la parte C en el líquido mezclado para producir una plasta de consistencia suave. Continúe mezclando por otros 3 minutos aproximadamente. Coloque inmediatamente.

Aplicación. La temperatura del aire y la superficie debe estar por encima de los 7° C (45° F). La temperatura máxima no debe exceder los 32° C (90° F). El tiempo de vida aproximado para trabajar es de 30 a 45 minutos dependiendo de la temperatura ambiente.

Agente de Adherencia. Aplique **DURALPREP A.C.** en la superficie SSS, utilizando un cepillo de alambre duro o lanzado con tolva a una cobertura uniforme de 2m²/L. El espesor final de la película debe ser de 0.5mm. Permita que cure durante 30 minutos antes de la aplicación del concreto. Se debe colocar concreto fresco o morteros de reparación sobre **DURALPREP A.C.** dentro del máximo tiempo permitido. **DURALPREP A.C.** tiene un tiempo de apertura de 30 min a 24 horas a 24°C.

Recubrimiento Anticorrosivo. Cubra el acero reforzado expuesto, asegurándose de cubrir la porción inferior. Aplique 2 capas de 20 mils cada una con cepillo o rociador, esperando de 3 a 6 horas entre cada aplicación. Dejar secar al tacto, aplique mortero fresco o concreto dentro de la ventana de trabajabilidad de la segunda capa de **DURALPREP A.C.**

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

**Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012**

Concreto lanzado. Espere entre 4 y 8 horas después de la aplicación para aplicar el concreto lanzado. Antes de este período puede provocar la remoción de la capa de **DURALPREP A.C.**

RENDIMIENTO

Un kit de 14.2 litros (3.75 gal) de **DURALPREP A.C.** cubrirá aproximadamente 23.2m² (250 pies²).

Agente de adherencia	1.47 a 1.96 m ² /L
Recubrimiento anti-corrosivo	1.47 a 1.96 m ² /L

NOTA: Los rendimientos son aproximados y únicamente para propósitos de estimación. Realice una prueba antes de la aplicación para determinar los rendimientos efectivos. La temperatura de la superficie, porosidad y textura determinarán los requerimientos de material actuales.

ENVASE

DURALPREP A.C. es empacado en kits de 14.2 litros (3.75 galones) y cajas con 2 unidades de 3.8 litros (1 galón).

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de su uso. Limpie cualquier escurrimiento con agua mientras se encuentre fresco. Una vez seco, **DURALPREP A.C.** requerirá abrasión con medios mecánicos para su remoción.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Mezcle un kit completo a la vez
- No mezcle por más de 3 minutos
- No permita que los componentes se congelen
- No aplique a temperaturas inferiores a 7° C (45° F) o por encima de 32° C (90° F)
- No agregue agua a la mezcla
- Ventana de trabajabilidad máxima:
 - 12 horas a 32° C (90° F)
 - 24 horas a 24° C (75° F)
 - 30 horas a 7° C (45° F)
- Almacene a temperaturas entre 18° C y 27° C (65° F y 80° F)
- Proteja del congelamiento
- No utilice los componentes A o B si ya se han congelado
- Proteja de la humedad
- En todos los casos, consulte la Hoja de Seguridad antes de su uso

Vida útil: 1 año conservándolo en su envase original cerrado.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx

